A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 F26B15/10 F26B3/28

F26B21/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

#### B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 F26B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

#### EPO-Internal

C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
X	EP 0 851 193 A (PENTARA COMMERCIAL ENTERPRISES) 1 July 1998 (1998-07-01)	1-10,37		
Y	the whole document	16-19, 24,25, 31,32,36		
Α		10,11		
Y	DE 199 57 900 A (BASF AG) 7 June 2001 (2001-06-07) the whole document	16-19, 24,25,36		
Υ	US 6 457 846 B2 (COOK MIKE ET AL) 1 October 2002 (2002-10-01) the whole document	31		
Y	DD 8 211 A (BLASCHEK) 6 September 1954 (1954-09-06) the whole document	32		
	-/			

Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
Special categories of cited documents:  'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  'E' earlier document but published on or after the international filing date  'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  'P' document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed	'T' later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention  'X' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone  'Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.  '&' document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search  24 January 2005	Date of mailing of the international search report 03/02/2005
Name and mailing address of the ISA  European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  NL - 2280 HV Rijswijk  Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Silvis, H

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intellibria in Application No PUI/EY2004/007697

C.(Continua	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 264 642 A (AUDI NSU AUTO UNION AG) 11 December 2002 (2002-12-11) the whole document	1-4,7
A	US 6 394 796 B1 (SMITH ALAN D) 28 May 2002 (2002-05-28) the whole document	7,8,10
Α	US 5 070 625 A (URQUHART GORDON T) 10 December 1991 (1991-12-10) the whole document	16,20,21
A	FR 2 806 153 A (RENAULT) 14 September 2001 (2001-09-14) the whole document	20
A	FR 1 048 715 A (METZGER) 23 December 1953 (1953-12-23) the whole document	21–23
A	US 4 530 165 A (TIEDEMANN WOLFGANG 0) 23 July 1985 (1985-07-23) the whole document	25
Α.	US 5 245 763 A (NEIKTER KENNETH) 21 September 1993 (1993-09-21) the whole document	. 26
Α .	US 5 060 594 A (SOMA TOSHIO ET AL) 29 October 1991 (1991-10-29) the whole document	25,33
А	US 5 722 761 A (KNIGHT RONALD EDWARD) 3 March 1998 (1998-03-03) the whole document	31,32
A	DE 298 11 072 U (BURKAMP MARTIN) 27 August 1998 (1998-08-27)	
A	DE 102 61 298 A (HONDA MOTOR CO LTD) 17 July 2003 (2003-07-17)	
A	WO 02/095311 A (BERGAGLIO OSVALDO; LUGLI GIANCARLO (IT); SYMACH S R L (IT)) 28 November 2002 (2002-11-28)	
A	US 4 772 374 A (URQUHART GORDON T ET AL) 20 September 1988 (1988-09-20)	
	*	

P.Ci,	/Lr2004/	007697
-------	----------	--------

	<del></del>						, , ,	
1	atent document d in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date	_
EP	0851193	Α .	01-07-1998	AT DE EP	252716 69725686 0851193	D1	15-11-2003 27-11-2003 01-07-1998	
DE	19957900	А	07-06-2001	DE WO EP JP	19957900 0139897 1235652 2003515445	A2 A2	07-06-2001 07-06-2001 04-09-2002 07-05-2003	
US	6457846	B2	13-09-2001	GB US	2360084 2001021017		12-09-2001 13-09-2001	
DD	8211	A	06-09-1954	DD	8211	А3	06-09-1954	
EP	1264642	A	11-12-2002	DE EP	10127962 1264642		19-12-2002 11-12-2002	
US	6394796	B1	28-05-2002	NONE		<b></b>		
US	5 5070625	A	10-12-1991	US CA EP JP WO	4967487 1331087 0412998 3505177 8910524	C A1 T	06-11-1990 02-08-1994 20-02-1991 14-11-1991 02-11-1989	
FR	2806153	Α	14-09-2001	FR	2806153	A1	14-09-2001	
FR	1048715	A	23-12-1953	NONE				
us	4530165	Α	23-07-1985	SE DE FR GB SE	401398 2723222 2393253 1570736 7605824	A1 A1 A	02-05-1978 01-12-1977 29-12-1978 09-07-1980 22-11-1977	
US	5245763	A	21-09-1993	SE AT AU DE DE EP ES JP JP KR SE WO	464063 101546 6356990 69006738 69006738 0490959 2050453 2812798 5500184 136253 8902926 9103322	T A D1 T2 A1 T3 B2 T B1 A	04-03-1991 15-03-1994 08-04-1991 24-03-1994 09-06-1994 24-06-1992 16-05-1994 22-10-1998 21-01-1993 25-04-1998 04-03-1991 21-03-1991	
US .	5060594	A`	29-10-1991	JP JP JP JP JP CA GB	1921127 3026366 6047094 2670860 3038275 3135474 2012161 2233257	A B B2 A A A1	07-04-1995 04-02-1991 22-06-1994 29-10-1997 19-02-1991 10-06-1991 12-12-1990 09-01-1991	
US	5722761	A	03-03-1998	GB	2284469	A ,B	07-06-1995	
Form PCT/ISA/21	0 (patent family annex) (Janua	m, 2004)						

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int al Application No PUI/EY2004/007697

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication
DE 29811072	U	27-08-1998	DE	29811072 U1	27-08-1998
DE 10261298	A	17-07-2003	JP CN DE US	2003200110 A 1429665 A 10261298 A1 2003163932 A1	15-07-2003 16-07-2003 17-07-2003 04-09-2003
WO 02095311	Α	28-11-2002	IT WO	B020010311 A1 02095311 A1	18-11-2002 28-11-2002
US 4772374	Α	20-09-1988	CA EP JP MX	1237382 A1 0146437 A1 60223717 A 156777 A	31-05-1988 26-06-1985 08-11-1985 30-09-1988

PC1/cr2004/007697 A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES 1PK 7 F26B15/10 F26B3/28 F26B21/14 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK **B. RECHERCHIERTE GEBIETE** Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole ) IPK 7 F26B Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie\* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. X EP 0 851 193 A (PENTARA COMMERCIAL 1-10,37ENTERPRISES) 1. Juli 1998 (1998-07-01) γ das ganze Dokument 16-19, 24,25, 31,32,36 10,11 Υ DE 199 57 900 A (BASF AG) 16-197. Juni 2001 (2001-06-07) 24,25,36 das ganze Dokument Y US 6 457 846 B2 (COOK MIKE ET AL) 31 1. Oktober 2002 (2002-10-01) das ganze Dokument Y DD 8 211 A (BLASCHEK) 32 6. September 1954 (1954-09-06) das ganze Dokument Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamille entnehmen \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : 'A' Veröffentlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "E" älleres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erlindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen ausgeführt) Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 24. Januar 2005 03/02/2005 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,

Silvis, H

Fax: (+31-70) 340-3016

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Int ales Aktenzeichen
Pul/Er2004/007697

	L .	.1/EF2004/00/09/
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommender	n Teile Betr. Anspruch Nr.
A	EP 1 264 642 A (AUDI NSU AUTO UNION AG) 11. Dezember 2002 (2002-12-11) das ganze Dokument	1-4,7
Α	US 6 394 796 B1 (SMITH ALAN D) 28. Mai 2002 (2002-05-28) das ganze Dokument	7,8,10
Α	US 5 070 625 A (URQUHART GORDON T) 10. Dezember 1991 (1991-12-10) das ganze Dokument	16,20,21
A	FR 2 806 153 A (RENAULT) 14. September 2001 (2001-09-14) das ganze Dokument	20
A	FR 1 048 715 A (METZGER) 23. Dezember 1953 (1953-12-23) das ganze Dokument	21-23
A	US 4 530 165 A (TIEDEMANN WOLFGANG 0) 23. Juli 1985 (1985-07-23) das ganze Dokument	25
A	US 5 245 763 A (NEIKTER KENNETH) 21. September 1993 (1993-09-21) das ganze Dokument	. 26
А	US 5 060 594 A (SOMA TOSHIO ET AL) 29. Oktober 1991 (1991-10-29) das ganze Dokument	25,33
A	US 5 722 761 A (KNIGHT RONALD EDWARD) 3. März 1998 (1998-03-03) das ganze Dokument	31,32
A	DE 298 11 072 U (BURKAMP MARTIN) 27. August 1998 (1998-08-27)	
A	DE 102 61 298 A (HONDA MOTOR CO LTD) 17. Juli 2003 (2003-07-17)	
A	WO 02/095311 A (BERGAGLIO OSVALDO ; LUGLI GIANCARLO (IT); SYMACH S R L (IT)) 28. November 2002 (2002-11-28)	
A	US 4 772 374 A (URQUHART GORDON T ET AL) 20. September 1988 (1988-09-20)	
	*	
		124

Im Recherchenberio	ht	Datum der	<del>;</del>		r 2004/007697
angeführtes Patentdokt	ment	Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der _ Veröffentlichung
Er 0851193	Α	01-07-1998		252716 T	15-11-200
			DE	69725686 D1	27-11-200
D			EP	0851193 A2	01-07-199
DE 19957900	Α	07-06-2001	DE	19957900 A1	07.00.00
			WO	0139897 A2	07-06-200
			EP	1235652 A2	07-06-200 04-09-200
	<b></b>		JP	2003515445 T	07-05-200
US 6457846	B2	13-09-2001	GB	2260004	
		-0 05 2001	US	2360084 A 2001021017 A1	12-09-200
DD 0011					13-09-200
DD 8211	A	06-09-1954	DD	8211 A3	06-09-195
EP 1264642	Α	11-12-2002	DE	10127962 A1	
		- · · ·	EP	1264642 A2	19-12-200
US 6394796	D 1	20 05 000			11-12-200
	B1	28-05-2002	KEINE		
US 5070625	Α	10-12-1991	US	4967487 A	06-11-1990
			CA	1331087 C	02-08-1994
			EP	0412998 A1	20-02-1991
			JP	3505177 T	14-11-1991
			WO	8910524 A1	02-11-1989
FR 2806153	Α	14-09-2001	FR	2806153 A1	14-09-2001
FR 1048715	Α	23-12-1953	KEINE		
US 4530165	A	23-07-1985	SE	401398 B	00.05
			DE	2723222 A1	02-05-1978
			FR	2393253 A1	01-12-1977
			GB	1570736 A	29-12-1978 09-07-1980
·			SE	7605824 A	22-11-1980
US 5245763	Α	21-09-1993	SE	464063 B	
			. AT	101546 T	04-03-1991
			AU	6356990 A	15-03-1994
			DE	69006738 D1	08-04-1991
			DE	69006738 T2	24-03-1994 09-06-1994
			EP	0490959 A1	24-06-1992
			ES	2050453 T3	16-05-1994
			JP	2812798 B2	22-10-1998
			JP	5500184 T	21-01-1993
			KR	136253 B1	25-04-1998
			SE	8902926 A	04-03-1991
			WO	9103322 A1	21-03-1991
JS 5060594	Α	29-10-1991	JP	1921127 C	07 04 1005
			JP	3026366 A	07-04-1995 04-02-1991
			JP	6047094 B	22-06-1994
	۲		JP	2670860 B2	29-10-1994
			JP	3038275 A	19-02-1991
			JP	3135474 A	10-06-1991
•			CA	2012161 A1	12-12-1990
			GB 	2233257 A ,B	09-01-1991
IS 5722761	Α	03-03-1998	 GB	2284469 A ,B	07-06-1995

1	Pu	. ,	-	22	00	4	/n	٥7	60	3
			ᆫ		$\sim$	77/	•	<b>u</b> ,	v	"

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokume	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
DE 29811072	U .	27-08-1998	DE	29811072 U1	27-08-1998
DE 10261298	A	17-07-2003	JP CN DE US	2003200110 A 1429665 A 10261298 A1 2003163932 A1	15-07-2003 16-07-2003 17-07-2003 04-09-2003
WO 02095311	Α	28-11-2002	IT WO	B020010311 A1 02095311 A1	18-11-2002 28-11-2002
US 4772374	Α	20-09-1988	CA EP JP MX	1237382 A1 0146437 A1 60223717 A 156777 A	31-05-1988 26-06-1985 08-11-1985 30-09-1988